



Manuel d'installation du logiciel FME®

Version 2014



E-mail: info@safe.com • Web: www.safe.com



E-mail: veremes@veremes.com • Web: www.veremes.com

Safe Software Inc. makes no warranty either expressed or implied, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose regarding these materials, and makes such materials available solely on an “as-is” basis.

In no event shall Safe Software Inc. ne peut être tenu pour responsable des dommages spéciaux, collatéraux et consécutifs liés à l'achat ou l'utilisation de ces matériaux. The sole and exclusive liability of Safe Software Inc., regardless of the form or action, shall not exceed the purchase price of the materials described herein.

This manual describes the functionality and use of the software at the time of publication. Les descriptions et informations sont sujettes à modification sans préavis.

Copyright

© 1994 – 2014 Safe Software Inc. All rights are reserved.

Revisions

Every effort has been made to ensure the accuracy of this document. Safe Software Inc. regrets any errors and omissions that may occur and would appreciate being informed of any errors found. Safe Software Inc. will correct any such errors and omissions in a subsequent version, as feasible. Please contact us at:

Safe Software Inc.

Suite 2017, 7445 – 132nd Street

Surrey, BC

Canada

V3W 1J8

www.safe.com

MARQUE

FME is a registered trademark of Safe Software Inc.

All brands and their product names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective holders and should be noted as such.

Document Information

Document Name: Installer FME Desktop

Version : FME Desktop 2014

Mise à jour : January 2014



Contenu

Commencer avec FME, pré requis	1
Pré requis système Windows	2
Architectures	2
Spécifications systèmes	2
Spécifications systèmes recommandées	2
Pré requis système Linux	4
Architecture	4
Virtualisation	5
Déterminer le type de licence FME à installer	6
Licence fixe	6
Licence flottante	6
La communauté FME	7
Communauté FMEpedia	7
Formation FME	7
Installer FME Desktop sous Microsoft Windows	8
Mise à jour d'une nouvelle version de FME	9
Installer une licence fixe sous Microsoft Windows	10
Activer une licence fixe unique	11
Installer un fichier de licence fourni par Safe Software	12
Installer un serveur de licences flottantes sous Microsoft Windows	14
Télécharger et exécuter l'installateur	17
Demande et installation de licence	19
Installer FME sur les postes Clients	21
Démarrer l'enregistrement de FME	23
Installer un système de 3 serveurs de licences redondants	25
Télécharger et lancer l'installateur (Three-Server Redundant Floating License Server)	27
Démarrer le serveur de licences	29
Installer FME sur les postes Clients	31
Emprunter une licence flottante	32
Se connecter à un serveur de licences flottantes	33
Préciser les termes de la licence	35
Restituer une licence	37
Réserver l'utilisation de licence (jeton) pour un utilisateur spécifique	38
Installer FME Desktop sur Linux	40

Installer FME Desktop sur Linux	41
Installer une licence fixe sur Linux	43
Avant de commencer.....	43
Installer une licence fixe sur Linux	44
Installer un fichier de licence fourni par Safe Software.....	45
Installer des licences flottantes sous Linux	47
Avant de commencer.....	48
Localisation des fichiers du serveur de licences FLEXlm.....	50
Préparation pour une nouvelle licence flottante.....	52
Créer un répertoire pour le serveur de licences FLEXlm.....	52
Informations à fournir pour générer une licence flottante	52
Installer une nouvelle licence flottante	54
Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante.....	55
Configurer FME Desktop sur Linux	55
Installer un système de 3 serveurs de licences redondants.....	25
Télécharger et exécuter l'installateur.....	57
Démarrer le serveur de licences.....	58
Lancer l'assistant de licence FME et se connecter au premier serveyr.....	59
Démarrer FME en ligne de commande.....	61
Installer des grilles sur Microsoft Windows	62
Installer des grilles de changement sous Linux	63
Utiliser FME Desktop avec une application tierce	64
A propos de FME Integration Console.....	65
Notes	65
Utiliser FME Integration Console.....	65
Menus et fenêtres.....	66
Application / Extensions.....	67
Rétablir les applications.....	69
Dépannage.....	69

Commencer avec FME, pré requis

Avant de commencer

Avant d'installer FME, Safe Software recommande de fermer tous les programmes, et de veiller à ce que tous les utilisateurs de FME qui peuvent se connecter sur cette machine aient l'autorisation d'accès au répertoire d'installation.

Pré requis système Windows

Architectures

Note: Les versions 64- et 32-bit sous Windows sont supportées.

- Windows 8
- Windows 7
- Windows Vista SP2
- Windows 2012 Server
- Windows 2008 Server R2
- Windows 2008 Server
- Windows 2003 Server SP2
- Windows XP SP3 (32-bit only)

Note: toutes les éditions Windows 64 bit listées ci-dessus supportent FME 32 bit. Consulter la section [Quelle version ?](#) pour plus de détails sur les différences entre FME 32 bit et FME 64 bit.

Spécifications systèmes

Les spécifications du système varient en fonction de l'utilisation de FME et de la taille des fichiers. Cependant nous recommandons au minimum :

- Intel® Pentium® III or 4 processor
- 1 Go de RAM
- 4 Go d'espace disponible sur le disque dure.

Spécifications systèmes recommandées

Note: FME fonctionne bien avec la configuration minimum spécifiée, cependant, toute application supplémentaire nécessite des ressources complémentaires. Pour exécuter

des tâches complexes, de la mémoire supplémentaire et un disque rapide peuvent considérablement accroître le temps de traitement.

- Intel® Core i7 CPU
- 8 Go de RAM
- 50 Go d'espace disponible sur le disque dur.
- Un Solid-State Drive (SSD)

Note: *Pour installer FME sur un serveur avec un client léger final (par exemple sur une plateforme Citrix®), une licence flottante est requise. Une connexion TCP/IP est nécessaire pour installer une licence flottante.*

Pré requis système Linux

Architecture

- Linux Intel x64 (64-bit Red Hat Enterprise Linux 5) (linux-x64)

Pour plus d'information sur les architectures veuillez contacter le support à l'adresse support@veremes.com.

Virtualisation

FME Desktop peut être exécuté sur les plateformes virtuelles suivantes :

- Amazon Web Services (AWS) Elastic Compute Cloud (EC2)
- Machines virtuelles VMware

Déterminer le type de licence FME à installer

Safe Software propose plusieurs types de licences pour FME.

Le type de licence dont vous disposez (fixe, avec clef physique ou flottante) est déterminé au moment de votre demande d'évaluation ou d'achat.

Licence fixe

Une licence fixe simple FME est conçue pour permettre à FME de travailler sur un seul ordinateur spécifique.

- [Installer une licence fixe sur Linux](#)

Licence flottante

Une licence flottante permet d'installer FME sur un nombre illimité de postes de travail. FME utilise la technologie FLEXlm de la société Acresto (<http://www.acresso.com>) pour le déploiement de licences flottantes. Vous pouvez télécharger l'installateur FLEXlm sur :

<http://www.safe.com/support/downloads.php>

Le logiciel FLEXlm est installé sur une machine appelée serveur de licences. FLEXlm fournit une autorisation (jeton) aux postes demandant l'exécution du logiciel FME. Si le nombre de postes exécutant FME est égale au nombre de licences flottantes achetées, un nouvel utilisateur aura besoin d'attendre la fin d'une session de travail avant de pouvoir lancer FME sur son poste.

- [Installer un serveur de licences flottantes sous Microsoft Windows](#)
- [Installer des licences flottantes sous Linux](#)

La communauté FME

La communauté en ligne est composée d'un groupe d'utilisateurs motivés et du personnel de Safe participant activement à la publication des ressources en ligne. C'est un forum où les utilisateurs de FME posent des questions, reçoivent de l'aide, et échangent des informations sur les produits FME. Safe encourage ces initiatives et encourage les utilisateurs à poser des questions sur les formats FME, les capacités de traitement, les futurs plans, la documentation, les problèmes de conversion...

Communauté FMEpedia

Posez une question et partagez les conseils avec les utilisateurs FME : [FME Community Answers](#).

[FMEpedia Knowledge Base](#) comporte un grand nombre de ressources informatives et des outils conçus pour vous aider dans l'utilisation de FME Desktop et FME Server.

Formation FME

Safe Software dispense des cours de différents niveaux et fournit des ressources à la fois pour FME Desktop et FME Server. Vous pouvez choisir comment vous souhaitez apprendre : via un formateur, en ligne ou avec des ressources spécifiques comme des tutoriaux et des démos.

Pour accéder à ces ressources, visitez le site <http://www.safe.com/training/>.

Veremes dispense des cours de différents niveaux et fournit les ressources françaises des éditions FME. Consulter le site <http://www.veremes.com/formations>

Installer FME Desktop sous Microsoft Windows

Si vous avez téléchargé FME à partir de www.safe.com, double-cliquez sur le fichier téléchargé et cliquez sur Exécuter lorsque vous y êtes invité.

Cliquer ensuite sur Installer FME Desktop.

Suivez les instructions de l'assistant d'installation.

Lorsque FME est installé, l'assistant de licence démarre.

Mise à jour d'une nouvelle version de FME

Si vous souhaitez mettre à jour une nouvelle version de FME, suivre les étapes suivantes :

Note: *Assurez-vous de sauvegarder ou de déplacer tous les fichiers personnalisés que vous avez peut être enregistrés dans votre répertoire d'installation de FME.*

1. Télécharger et lancer le nouveau fichier d'installation.
2. Spécifier un dossier destination et cliquer sur suivant. Si l'assistant d'installation trouve une version ancienne de FME déjà installée dans le dossier spécifié, l'assistant d'installation vous propose de la désinstaller. Si vous répondez Oui, reportez vous à l'étape 4. Si vous répondez Non, vous pouvez cliquer sur le Bouton Précédent et entrer un nouveau dossier destination. Vous pouvez installer plusieurs versions de FME Desktop.
3. Cliquer ensuite sur Installer FME Desktop.
4. Suivez les instructions de l'assistant d'installation.

Installer une licence fixe sous Microsoft Windows

Avant de commencer

Votre numéro de licence est imprimé sur la lettre de bienvenue et sur la facture délivrée par Safe ou votre revendeur. Si vous ne le trouvez pas, veuillez envoyer un email à codes@veremes.com ou contacter votre revendeur pour recevoir un fichier de licence.

Pour activer votre licence vous devez être connecté à internet.

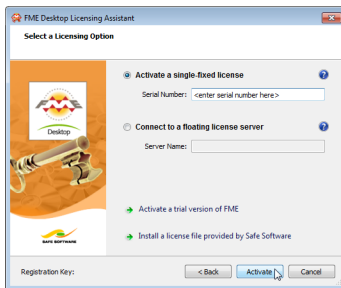
Note: *Les licences fixes ne fonctionnent pas sur les machines virtuelles. Installer FME sur une machine virtuelle nécessite une licence flottante. Pour plus de détails, veuillez-vous référer à la section ["Installer une nouvelle licence flottante"](#).*

Activer une licence fixe unique

Si vous avez un numéro de série et une connexion internet, suivre les étapes suivantes pour activer une licence fixe unique.

Note: *Si vous avez déjà une licence, vous serez invité à la mettre à jour.*

1. Dans le menu Démarrer de Windows, sélectionnez Tous les programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.
2. La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
3. Sélectionner *Activer une licence fixe unique*. Entrez le numéro de série dans l'espace prévu et cliquer sur Activer.



4. Cliquer sur Terminer.

Un message de confirmation apparaît lorsque FME Desktop est correctement installé.

Autres options de licence

Trois autres Licensing options sont disponibles.

- Pour se connecter à un serveur de licences flottantes, consulter la section [Installer un serveur de licences flottantes sous Microsoft Windows](#).
- Pour activer une version d'évaluation fournie par Safe Software, veuillez visiter le site <http://www.safe.com/evaluation/index.php>

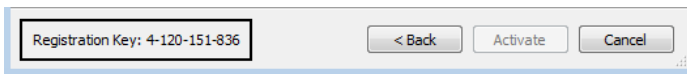
- Pour activer une version d'évaluation fournie par Safe Software, consulter la section "[Installer une licence fournie par Safe Software](#)".

Installer un fichier de licence fourni par Safe Software

Suivre ces étapes si vous avez un problème avec le générateur de licences automatique. Si cela se produit, vous devrez installer un fichier de licence (`*.fmeLIC`) fourni par Safe Software.

Si vous avez déjà un fichier de licence fourni par Safe, activer-le en suivant ces étapes :

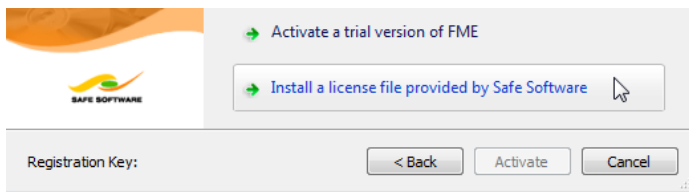
1. Envoyer un mail à codes@veremes.com avec les éléments suivants :
 - Numéro de série FME
 - Les dix chiffres du code machine, situé en bas à gauche de la fenêtre de l'assistant d'installation de FME Desktop :



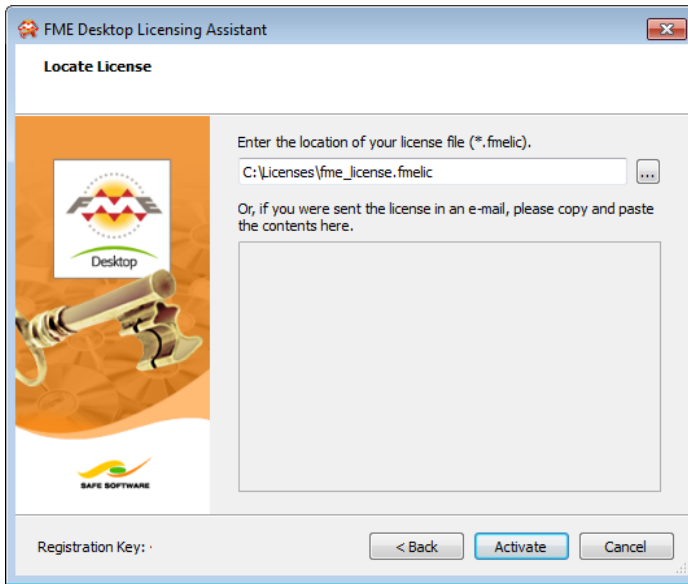
Notez que le numéro ici n'est qu'un exemple.

Vous recevez par la suite un e-mail de Safe Software avec le fichier de licence `.fmeLIC` joint. **Note pour les utilisateurs de Linux :** une fois FME Desktop installé, se connecter avec le même utilisateur que celui ayant installé FME Desktop.

1. Aller dans FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant (sous Windows, menu Démarrer). La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
2. Cliquer sur Installer un fichier de licence fourni par Safe Software.



3. Naviguer jusqu'à l'emplacement du fichier de licence et cliquer sur Activer.



4. Cliquer sur Terminer.

FME Desktop est correctement installé.

Note: Les licences sont liées aux propriétés physiques des systèmes. Si vous modifiez la configuration de votre système après l'installation, votre licence FME peut ne pas fonctionner et vous devrez en demander une nouvelle.

Installer un serveur de licences flottantes sous Microsoft Windows

Une licence flottante FME permet à une machine serveur fonctionnant en réseau de fournir des licences (jeton) à de multiples utilisateurs. Il est fortement recommandé que FME soit installé localement sur chaque machine, mais il est également possible d'installer FME sur des serveurs d'applications tels que Citrix® Metaframe ou Microsoft Terminal Server®.

Un serveur de licences peut être utilisé pour fournir plusieurs types de licences : FME Professional Edition, FME Oracle Edition... Par exemple, si vous avez besoin de 2 licences flottantes : FME Base Edition et FME Smallworld Edition, vous pouvez choisir les deux licences à partir d'un seul serveur de licences flottantes.

Note: *Ce précédent paragraphe ne s'applique pas aux licences flottantes avec date d'expiration.*

Si vous devez transférer une licence flottante existante dans un nouveau serveur de licences, vous devez effectuer une nouvelle installation car vous devez demander un nouveau fichier de licence à Safe Software.

Avant de commencer

Veillez à ce que les conditions suivantes soient remplies avant de commencer l'installation :

- Vous devez utiliser un réseau TCP/IP.
- Un ordinateur sur le réseau sera désigné comme étant le serveur de licences. Le serveur de licences doit être une machine sur le réseau qui est visible par tous les postes devant exécuter FME. Vous devez choisir une machine qui est toujours en marche et toujours connectée au réseau pour que les postes clients soient en mesure de communiquer avec le serveur de licences. La charge de traitement sur le serveur de licences est négligeable.
- Vous devez disposer de droits administrateur pour installer le serveur de licences flottantes FME.

- Si l'ordinateur que vous souhaitez utiliser pour votre serveur de licences flottantes est protégé par un pare-feu, vous devez ouvrir les ports par lesquels l'application FlexServer peut communiquer.
- Si FLEXlm est déjà installé sur votre serveur de licences pour d'autres applications (non FME) vous devez procéder à une nouvelle installation. FME a besoin de la version version de FLEX/m incluse dans l'installateur. De plus si l'emprunt de licence est configuré (voir ["Emprunter une licence flottante"](#)), vous aurez besoin de la version LMTOOLS 11.8 ou plus récente.

Note: *Le serveur de licences FME ne peut pas être installé sur une machine virtuelle construite et déplacée sur plusieurs machines virtuelles. Il doit être verrouillé à une adresse MAC unique.*

Télécharger et exécuter l'installateur

Le disque d'installation de FME contient l'installateur du logiciel de serveur de licences :

```
FLEXlmLicenseServer\FlexServer11_11-windows-x86.msi
```

Vous pouvez également le télécharger depuis le site de Safe Software :

```
http://downloads.safe.com/fme/floatingLicense/SafeFLEXlmInstaller.msi
```

Effectuez les tâches suivantes sur l'ordinateur agissant comme le serveur de licences :

- 1. Double-clic sur l'installateur pour créer le répertoire FlexServer.

Le tableau ci-dessous répertorie les raccourcis qui seront créés dans le groupe de programme de Safe Software.

Generate hostid.txt	Crée un fichier texte contenant l'id Hôte et l'hostname nécessaires lors de demande de licence flottante via www.safe.com/activation/floating/ .
Launch LMTOOLS	Lance LMTOOLS. Utilisé pour le débogage ou la modification de configuration.
License Administration Guide	Ouvre le guide d'administration de licence Flexera.
Start - Restart FME License Server	Démarre le process de gestion de licences.
View FME License Server Log	Ouvre le fichier de log de gestion de licences. Utilisé pour le débogage.
View hostid.txt	Réouvre le fichier texte si demandé par Safe.
View Readme	Ouvre les instructions d'installation et de configuration.

Demande et installation de licence

Effectuez les tâches suivantes sur l'ordinateur agissant comme serveur de licences :

1. Cliquer dans Démarrer > Programmes > FlexLM pour Safe Software > View hostid.txt pour ouvrir le fichier hostid.txt.

Note: Si vous installez FLEXlm sous Windows Vista, Windows 7, ou Windows 8 et que User Account Control (UAC) est activé, faire un clic droit sur Démarrer-Redémarrer le serveur de licences et exécuter cette fonction en utilisant des droits administrateurs. Si UAC n'est pas activé, vous n'avez pas à effectuer cet tâche.

2. Compléter le formulaire de demande de licence en ligne :

<http://www.safe.com/activation/floating/>

Vous aurez besoin de :

- Un code d'activation (e.g. EDHAKQ5W) ou
- Un numéro de série (par ex BEGP-F7MG-21YL).

Note: Si vous n'avez pas de code d'activation d'essai ou de numéro de série, veuillez envoyer un email avec votre fichier hostid.txt à codessafe.com

Si vous avez demandé une licence combinée et que vous avez entré plusieurs codes machines, séparez-les par des virgules.

Si vous n'avez pas de hostid.txt et que vous avez rentré les informations de l'hôte manuellement :

- Hostname est le nom de l'ordinateur hébergeant le licence flottante.

- Host ID est l'adresse MAC (ou "adresse Ethernet") de l'ordinateur hôte (minuscule sans deux points).

Note: *Votre hostid.txt peut contenir plusieurs IDs hôte ; cependant, vous pouvez en entrer qu'un seul dans le formulaire en ligne.*

3. Vous recevrez un email avec les instructions d'installation des licences :
 - a. Enregistrer le fichier safe.lic dans le répertoire FlexServer. Par exemple : `C:\Program Files\FlexServer\`
 - b. Redémarrer le serveur de licences :
Start Menu > Programs > FlexLM for Safe Software> Start - Restart FME License Server

Installer FME sur les postes Clients

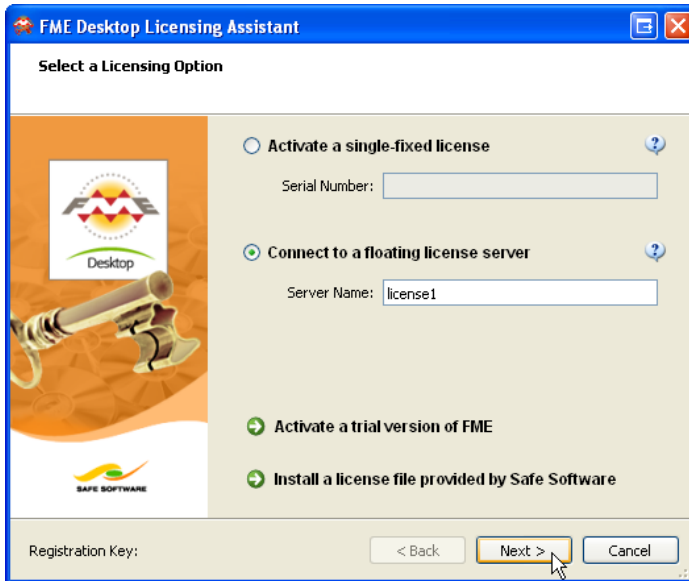
Une fois que les serveurs de licences sont en cours d'exécution, installez FME sur les postes clients ou sur les serveurs réseau (si vous avez un réseau rapide et non congestionné).

Note: *Si ce n'est pas une nouvelle installation (mais plutôt une évolution d'une licence fixe vers une licence flottante), alors assurez-vous qu'il n'y ait pas de fichier `fme_license.dat` dans le répertoire licences, par exemple vérifier `C:\Program Files\FME\licenses`. Assurez-vous également qu'aucune tâche ne soit en cours avant le début du processus d'enregistrement.*

Démarrer l'enregistrement de FME

Réaliser cette opération pour tous les ordinateurs ayant FME installé.

1. Pour ouvrir FME Licensing Assistant, cliquer sur Démarrer > Programmess > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.



2. Sélectionner *Se connecter à serveur de licence flottante*, et entrer le nom de l'ordinateur serveur de licence.
3. Cliquer sur le bouton Suivant.
4. Si votre serveur de licences flottantes distribue plusieurs types de licence FME, choisir la licence que vous souhaitez utiliser
5. Cliquez sur Finir pour terminer la connexion

Installer un système de 3 serveurs de licences redondants

FLEX/m permet de bénéficier d'un système redondant basé sur un ensemble de trois serveurs de licences. Cette redondance permet d'assurer une poursuite de l'activité en cas de problème (matériel par exemple) sur le serveur de licences.

Lors de la mise en place de la redondance, un serveur est choisi comme celui qui effectue toutes les opérations d'octroi de licences (serveur principal ou maître). Les deux autres serveurs sont là pour fournir un mécanisme de licence sécurisé en cas de défaillance matérielle du serveur principal ou s'il doit être redémarré.

Les serveurs ne doivent pas obligatoirement disposer de la même architecture ou du même système d'exploitation mais ils doivent être sur le même sous-réseau. Souvent, cela signifie que les trois serveurs doivent être situés physiquement proches les uns des autres.

L'utilisation de trois serveurs redondants pour licence flottante FME nécessite l'utilisation d'une autre installation de FME. Ce programme d'installation n'est pas inclus sur le disque d'installation. Veuillez contactez support@veremes.com pour connaître les instructions de téléchargement.

Télécharger et lancer l'installateur (Three-Server Redundant Floating License Server)

Le disque d'installation de FME contient l'installateur du logiciel de serveur de licences :

`FLEXlmLicenseServer\FlexServer11_11-windows-x86.msi`

Vous pouvez également le télécharger depuis le site ftp de Safe :

<ftp://ftp.safe.com/fme/floatingLicense/SafeFLEXlmInstaller.msi>

Note: Si vous voyez ce lien dans un fichier PDF, les paramètres de sécurité Acrobat peuvent empêcher l'accès à l'installateur. Vous pouvez coller le lien ci-dessus dans un navigateur web.

Vous pouvez également le télécharger depuis le site de Safe :

<http://www.safe.com/downloads>

Le tableau ci-dessous répertorie les raccourcis qui seront créés dans le groupe de programme de Safe Software :

Generate hostid.txt	Crée un fichier texte à envoyer à codes@veremes.com.
Launch LMTOOLS	Lance LMTOOLS.Utilisé pour le débogage ou la modification de configuration.
License Administration Guide	Ouvre le guide d'administration de licence Flexera.
Start - Restart FME License Server	Démarre le process de gestion de licences.
View FME License Server Log	Ouvre le fichier de log de gestion de licences.Utilisé pour le débogage.
View hostid.txt	Réouvre le fichier texte si demandé par par Safe Software.
View Readme	Ouvre les instructions d'installation et de configuration.

Installez le serveur de licences flottantes sur trois ordinateurs différents en utilisant les instructions dans les sections précédentes.

Envoyez un e-mail à codes@veremes.com et y inclure l'ID hôte *lm*, le nom de l'hôte affecté à chacune des machines. Votre numéro de licence est imprimé sur la lettre de bienvenue et sur la facture délivrée par Safe ou votre revendeur.

Safe Software vous envoie alors un fichier **safe.lic** contenant le fichiers de codes nécessaires. Copiez le fichier **safe.lic** dans chacun des répertoires de FlexServer sur votre serveur de licences.

Démarrer le serveur de licences

Dans les trois serveurs, démarrez le gestionnaire de licences. Allez dans Démarrer> Programmes> Safe Software, et lancez Start - Restart FME License Server.

Note: Pour pouvoir installer le serveur FLEXlm sur Vista, vous devez cliquer sur le bouton droit de Start-Restart FME License Server et demandez à exécuter cette fonction en utilisant les privilèges d'administrateur.

Le premier serveur à démarrer, parmi les deux premiers listés dans le fichier `fme_license.dat` devient le serveur maître ou nœud maître.

Par exemple :

```
SERVER host1 1223344 27009
SERVER host2 9384749 27009
SERVER host3 2038404 27009
VENDOR safe
FEATURE FME . . .
. . .
```

Le premier à démarrer (host1 ou host2) devient le nœud maître (host3 ne devient jamais le nœud maître).

Il n'y a pas de date limite pour démarrer tous les serveurs.

Contrairement à des serveurs indépendants, chaque serveur en ligne a besoin d'un numéro de port. Le numéro de port pour l'exemple ci-dessus est 27009. Les utilisateurs sont libres de modifier les numéros de port à tout numéro de port non utilisé dans la gamme 1024 à 32000.

Vous pouvez changer l'ordre des lignes SERVERS pour suggérer quel nœud devient le nœud maître.

Installer FME sur les postes Clients

Une fois que les serveurs de licences sont en cours d'exécution, installez FME sur les postes clients ou sur les serveurs réseau (si vous avez un réseau rapide et non congestionné). Si ce n'est pas une nouvelle installation (mais plutôt une évolution d'une licence fixe vers une licence flottante), alors assurez-vous qu'il n'y ait pas de fichier `fme_license.dat` dans le répertoire licences, par exemple vérifier `C:\Program Files\FME\licenses`.

A partir d'un éditeur de texte, créez un fichier appelé `fme_license.dat` qui contient les trois mêmes lignes `SERVER` du fichier `safe.lic` qui a été utilisé pour démarrer les serveurs de licences. Ajouter une ligne `USE_SERVER` après les lignes `SERVER` comme indiqué dans l'exemple ci-contre :

```
SERVER host1 1223344 27009
SERVER host2 9384749 27009
SERVER host3 2038404 27009
USE_SERVER
```

Placez ce fichier `fme_license.dat` dans le répertoire d'installation de FME; c'est à dire dans `C:\Program Files\FME\licenses`.

Emprunter une licence flottante

Si votre FME Desktop utilise une licence flottante et que votre organisation autorise cette option, vous pouvez emprunter une licence pour une utilisation hors connexion.

Une configuration de licence fixe ne vous permet pas d'emprunter une licence. En plus d'une licence flottante vous aurez besoin d'un serveur de licences flottantes avec les fonctionnalités d'emprunt activées.

Note: Notez que l'emprunt de licences nécessite la version LMTTOOLS 11.8 ou plus récente.

Tant que la licence est disponible, vous pouvez emprunter et exécuter FME pour 7 jours maximum sur un ordinateur non connecté au serveur de licences.

Note: Si vous souhaitez emprunter une licence pour une plus longue période, veuillez contacter votre administrateur système.

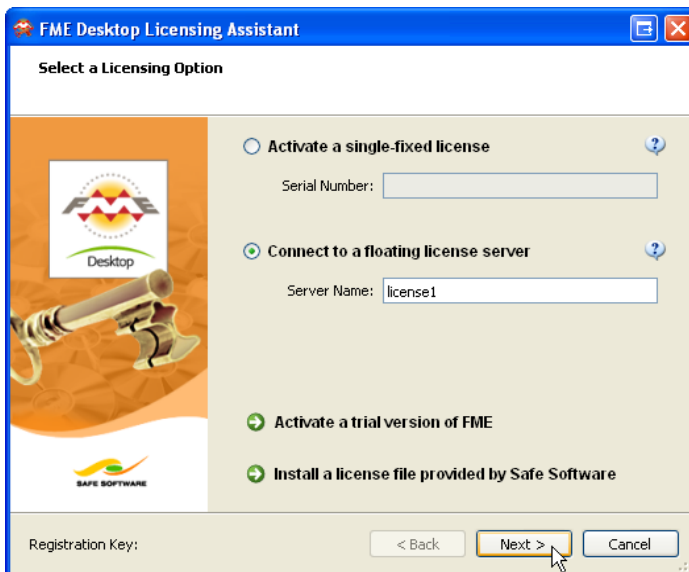
Lorsque la période expire, la licence expire également. Après la date d'expiration, la licence devient automatiquement disponible pour d'autres utilisateurs.

Vous n'avez pas à restituer la licence après son expiration. Consulter la section [Restituer la licence](#).

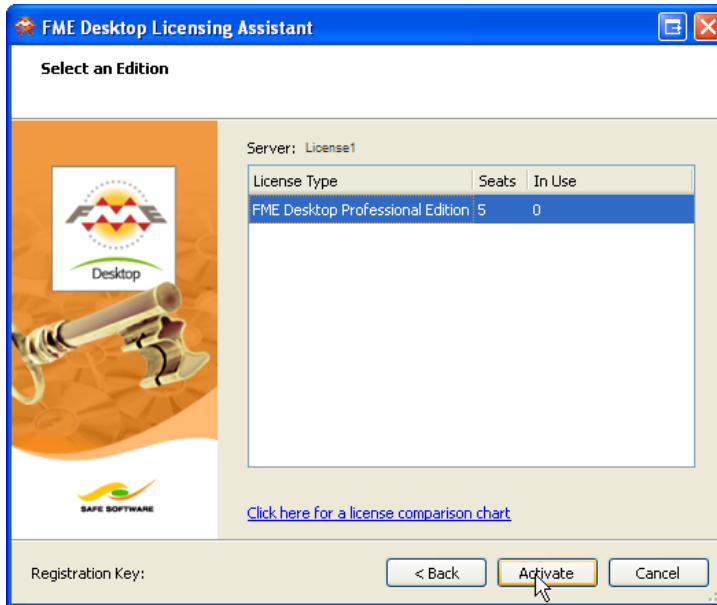
Se connecter à un serveur de licences flottantes

Pour emprunter une licence vous devez dans un premier temps vous connecter à un serveur de licences flottantes. (Veuillez contacter votre administrateur système si vous ne connaissez pas le nom du serveur.)

1. Ouvrir l'assistant de licence de FME en cliquant sur Démarrer > Programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.
2. Sélectionner *Se connecter à un serveur de licences flottantes*. Dans le champ Nom du serveur, entrez le nom du serveur de licences.
3. Cliquer sur Suivant.



4. Sélectionner le type de licence dans la liste puis cliquer sur Activer.



5. Cliquer sur Terminer.

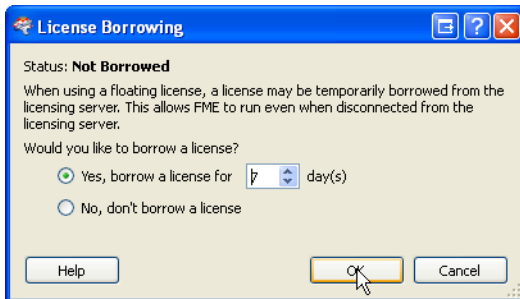
Un message apparaît lorsque vous êtes correctement connecté au serveur de licences flottantes.

Pour accéder aux options d'emprunt de licence vous devez démarrer FME Workbench. Consulter la section [Déterminer les termes d'une licence.](#)

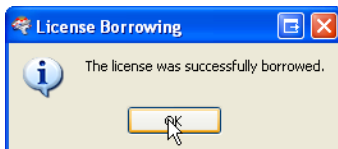
Préciser les termes de la licence

Pour accéder à l'emprunt de licences, démarrer FME Workbench :

1. Cliquer sur Démarrer > Programmes > FME Desktop > FME Workbench.
2. Outils > Emprunter une licence
3. Cliquer sur *Oui, j'emprunte une licence pour* et entrer et ajuster le nombre de jours. Cliquer sur OK pour fermer cette fenêtre.



4. Cliquer sur OK.



Vous avez correctement emprunté une licence flottante pour le nombre de jours spécifié.

Pour exécuter FME Desktop dans ce laps de temps, vous ne devez pas être connecté au serveur de licences.

Restituer une licence

Pour restituer une licence avant la période d'expiration :

1. Démarrer Workbench.
2. Outils > Emprunter une licence
3. Sélectionner *Oui, je retourne la licence empruntée plus tôt*. Cliquer sur OK.
4. Cliquer sur OK pour fermer cette fenêtre.

La licence devient automatiquement disponible pour d'autres utilisateurs.

Note: *Vous ne pouvez pas modifier ou mettre à jour des licences lorsque vous avez emprunté une licence flottante. Vous devez d'abords restituer une licence empruntée.*

Réserver l'utilisation de licence (jeton) pour un utilisateur spécifique

Cette fonctionnalité vise à bloquer un jeton pour un utilisateur donné : une licence lui est ainsi réservée.

Effectuer les tâches suivantes sur l'ordinateur agissant comme le serveur de licences.

1. Editer le fichier de licences `safe.lic` dans le répertoire FlexServer (par exemple, `c:\program files(x86)\FlexServer\safe.lic`).

Remplacer la ligne

VENDOR safe par

VENDOR safe options="C:\Program Files (x86)\FlexServer\safe.opt"

2. Créer le fichier texte `safe.opt` dans le répertoire FlexServer (par exemple, `c:\Program Files (x86)\FlexServer\safe.opt`). Il permet d'ajouter des options dans le FlexLM.

Dans ce fichier mettez les lignes suivantes ('votre machine' est à remplacer par le nom de l'hôte) :

RESERVE 1 FME HOST votre_machine

RESERVE 1 FME_GUI HOST votre_machine

RESERVE 1 national HOST votre_machine

RESERVE 1 basic_raster HOST votre_machine

RESERVE 1 segy_reading HOST votre_machine

RESERVE 1 segy_writing HOST votre_machine

RESERVE 1 server HOST votre_machine

RESERVE 1 fmeobjects_reproject HOST votre_machine

Ceci permet de réserver un jeton au 'HOST' 'votre_machine' pour chacune des différentes fonctionnalités (les FEATURE) de la licence "safe.lic" (variable selon les licences).

3. Relancer ensuite le flexlm (en administrateur)

4. Dans LMTOOLS, server status puis perform status enquiry, vous devriez voir des lignes comme :

1 RESERVATION for HOST votre_machine, indiquant que la réservation du jeton a bien été faite.

Installer FME Desktop sur Linux

Toutes les étapes de l'installation doivent être effectuées avec le même compte utilisateur. Veuillez lire attentivement cette section afin de déterminer quel compte utilisateur doit être utilisé pour installer FME Desktop.

Les installeurs suivants sont disponibles :

Linux	fme-engine-linux-2013-x64.run (no GUI)
Linux	fme-desktop-linux-2013-x64.run

Note: Assurez-vous de la bonne configuration de votre système. Consulter la section [Pré requis pour système Linux](#).

Installer FME Desktop sur Linux

1. Télécharger l'installateur FME Desktop

Note: Vous pouvez télécharger l'installateur de FME Desktop Linux x64 Edition à l'adresse :
<http://www.safe.com/support/downloads.php>.

2. Choisir le compte utilisateur avec lequel installer FME Desktop. L'installateur peut être exécuté avec un compte utilisateur ou avec le compte root (via la commande *sudo*).

- Si vous exécutez l'installateur en tant qu'utilisateur (non-root) :
 - FME Desktop est installé uniquement pour l'utilisateur en cours
 - L'emplacement d'installation par défaut est \$HOME/fme.
- Si vous exécutez l'installateur comme « root » (ou via sudo) :
 - FME Desktop est installé pour tous les utilisateurs
 - L'emplacement d'installation par défaut est /opt/fme.

3. Exécuter l'installateur en utilisant la commande suivante :

En tant que utilisateur (non root) :

```
./<installer_filename>
```

Exemple :

```
./fme-desktop-b13214-linux-x64.run
```

En root :

```
./<installer_filename> -- OVERRIDE_ROOT=Yes
```

(Notez que `--` correspond à ses propres arguments.)

Exemple :

```
./fme-desktop-b13214-linux-x64.run -- OVERRIDE_ROOT=Yes
```

Vous pouvez également installer FME Desktop en double cliquant sur l'installateur.

Note: Avant l'exécution de l'installateur, veuillez-vous assurer que vous disposez bien des droits d'exécution sur le fichier `fmefull-linux.run`. Utilisez une des méthodes suivantes :

- Faire un clic droit sur l'exécutable et sélectionner Propriétés > Permission > Vérifier
- `chmod u+x ./fmefull-linux.run`

4. Sélectionner l'emplacement d'installation de FME Desktop

`./opt/fme :`

Avant que l'installation ne débute vous serez invité à accepter ou modifier certains paramètres par défaut :

```
Do you wish to associate format file types with FME?  
[No] : Yes  
will you be performing Nad83/Nad27 Datum shifts in  
Canada?  
[No] : Yes  
would you like to install the FME Software Development  
kit?  
[No] : Yes
```

Note: La sélection par défaut est indiquée entre parenthèses.

Une fois l'installation terminée, le programme d'installation génère un fichier de configuration :

`opt/fme/install.cfg`

Pour effectuer cette installation automatiquement, exécutez l'installateur en ligne de commande.

Installer une licence fixe sur Linux

Avant de commencer

Votre numéro de licence est imprimé sur la lettre de bienvenue et sur la facture délivrée par Safe ou votre revendeur. Si vous ne le trouvez pas, veuillez envoyer un email à codes@veremes.com ou contacter votre revendeur pour recevoir un fichier de licence.

Pour activer votre licence vous devez être connecté à internet.

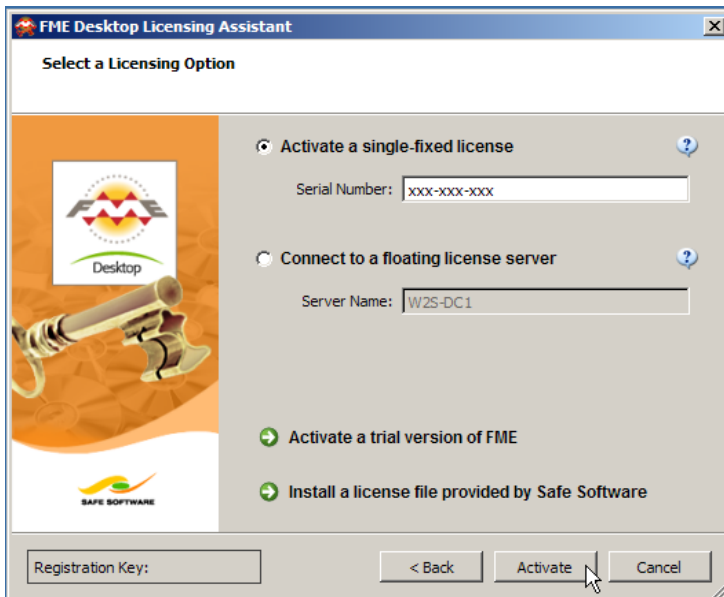
Note: *Les licences fixes ne fonctionnent pas sur les machines virtuelles. Installer FME sur une machine virtuelle nécessite une licence flottante. Pour plus de détails, veuillez vous référer au chapitre ["Installer une licence flottante sur Linux ou UNIX"](#).*

Installer une licence fixe sur Linux

Une licence fixe simple FME est conçue pour permettre à FME de travailler sur un seul ordinateur spécifique. Si plus d'un utilisateur installe FME, chaque utilisateur doit installer une licence fixe sur son ordinateur.

Note: Si vous modifiez la configuration de votre système après l'installation, votre licence FME peut ne pas fonctionner et vous devrez en demander une nouvelle.

1. Une fois que FME Desktop est installé sur Linux, connectez-vous avec le même compte utilisateur que celui ayant servi à l'installation.
2. Allez dans Démarrer > Programmes > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant.
3. La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
4. Sélectionner *Activer une licence fixe unique*. Entrez le numéro de série dans l'espace prévu et cliquez sur Activer.



5. Cliquer sur Terminer.

Un message de confirmation apparaît lorsque FME Desktop est correctement installé.

Installer un fichier de licence fourni par Safe Software

Suivre ces étapes si vous avez un problème avec le générateur de licences automatique. Si cela se produit, vous devrez installer un fichier de licence (**.fmeLIC*) fourni par Safe Software.

Si vous avez déjà un fichier de licence fourni par Safe, activer le en suivant ces étapes :

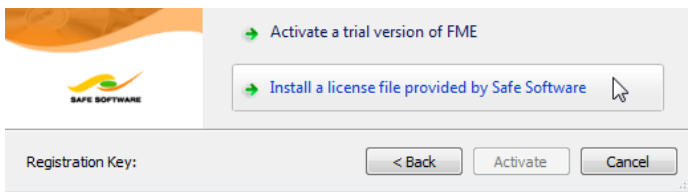
1. Envoyer un mail à codes@veremes.com avec les éléments suivants :
 - Numéro de série FME
 - Les dix chiffres du code machine, situé en bas à gauche de la fenêtre de l'assistant d'installation de FME Desktop :



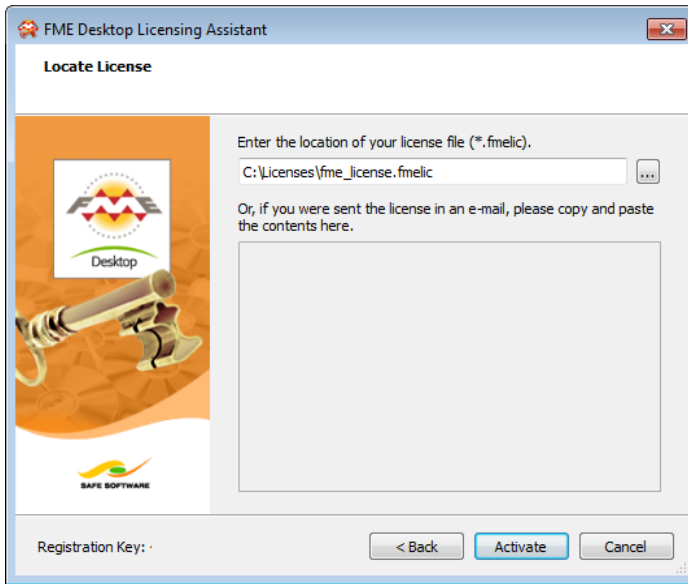
Notez que le numéro ici n'est qu'un exemple.

Vous recevez par la suite un e-mail de Safe Software avec le fichier de licence *.fmeLIC* joint. **Note pour les utilisateurs de Linux :** une fois FME Desktop installé, se connecter avec le même utilisateur que celui ayant installé FME Desktop.

1. Aller dans FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant (sous Windows, menu Démarrer). La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
2. Cliquer sur Installer un fichier de licence fourni par Safe Software.



3. Naviguer jusqu'à l'emplacement du fichier de licence et cliquer sur Activer.



4. Cliquer sur Terminer.

FME Desktop est correctement installé.

Note: Les licences sont liées aux propriétés physiques des systèmes. Si vous modifiez la configuration de votre système après l'installation, votre licence FME peut ne pas fonctionner et vous devrez en demander une nouvelle.

Installer des licences flottantes sous Linux

Une licence flottante permet d'installer FME sur un nombre illimité de postes de travail. FME utilise la technologie FLEXlm de la société Acresto (<http://www.acresso.com>) pour le déploiement de licences flottantes. Visitez le site Flexera pour une description détaillée :

<http://www.flexera.com>

Le logiciel FLEXlm est installé sur une machine appelée serveur de licences. FLEXlm fournit une autorisation (jeton) aux postes demandant l'exécution du logiciel FME. Si le nombre de postes exécutant FME est égale au nombre de licences flottantes achetées, un nouvel utilisateur aura besoin d'attendre la fin d'une session de travail avant de pouvoir lancer FME sur son poste.

Ce chapitre couvre les sujets suivants :

- [Préparation pour une nouvelle licence flottante](#)
- [Installer une nouvelle licence flottante](#)
- [Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante](#)

Avant de commencer

- Vous devez utiliser un réseau TCP/IP.
- Un ordinateur du réseau doit être défini comme le serveur de licences. Le serveur de licences doit être une machine sur le réseau qui est visible par tous les postes devant exécuter FME. Vous devez choisir une machine qui est toujours en marche et toujours connectée au réseau pour que les ordinateurs clients soient en mesure de communiquer avec le serveur de licences. La charge de traitement sur le serveur de licences est négligeable.
- Vous devez disposer de droits administrateur pour installer le serveur de licences flottantes FME.
- Si l'ordinateur que vous souhaitez utiliser pour votre serveur de licences flottantes est protégé par un pare-feu, vous devez ouvrir les ports par lesquels l'application FlexServer peut communiquer. Par défaut, la plage des ports utilisés est 27000-27009, mais vous pouvez également configurer d'autres ports.

Localisation des fichiers du serveur de licences FLEXlm

Il est important de lire et comprendre les étapes suivantes avant d'essayer d'utiliser les licences FLEXlm sur Linux sur x64.

Si vous avez acheté une licence fixe ou une licence flottante, copier le répertoire [Linux\FlexServer](#) de l'installateur FME ou aller sur le site de [Safe Software](#) et cliquer sur *Installeur de licence flottante pour Linux*. Ceci télécharge le fichier :

- FlexServer11_11-linux-x64.tar.gz

Ce répertoire contient les fichiers `lmutil` et `lmgrd` dont vous aurez besoin pour mettre en place un serveur FLEXlm, et il contient le logiciel FLEXlm, serveur de licences. Vous devez installer ce logiciel sur votre serveur de licences, qui est la machine qui va gérer les licences.

Préparation pour une nouvelle licence flottante

Plusieurs tâches doivent être exécutées pour préparer l'installation d'une nouvelle licence flottante :

Créer un répertoire pour le serveur de licences FLEX/m

Lorsque vous devez créer un répertoire pour un serveur de licences FLEX/m et extraire le contenu de `flexServer11_11-linux-x64.tar.gz` dans ce répertoire. Par exemple,

```
% mkdir /opt/FlexServer
% cd /opt/FlexServer
% gunzip < ~/flexServer11_11-linux-x64.tar.gz | tar xf -
```

Ce répertoire est appelé répertoire FlexServer pour le reste de ces instructions.

Informations à fournir pour générer une licence flottante

Trois éléments sont requis pour générer une licence flottante :

- hostname
- ID hôte
- Numéro de série FME

Obtenir le nom de l'hôte

Pour obtenir le **nom de l'hôte**, lancer la commande `hostname`. Par exemple,

```
% hostname
worf
```

Dans cet exemple, le nom de l'hôte est `worf`.

Déterminer l'ID de l'Hôte

Pour déterminer l'**ID del'hôte**, utilisez la commande `lmutil lmhostid` dans le répertoire `FlexServer`. Le résultat devrait être de 8 caractères alphanumériques (ou de 12 caractères alphanumérique sur Linux). Par exemple,

```
% ./lmutil lmhostid
```

```
lmutil - Copyright (c) 1989-2009  
L'ID hôte FLEXlm de cette machine est "807abc12"
```

Dans cet exemple, l'ID de l'hôte est 807abc12.

Note : lorsque vous exécutez `./lmutil lmhostid`, vous pouvez voir ce message d'erreur :

```
>-bash: ./lmutil: No such file or directory
```

Cette erreur apparaît quand FLEXlm ne trouve pas librairie pour Linux. Pour solutionner cette erreur, installer `lsb-core` en tapant cette commande :

```
sudo apt-get install lsb-core
```

Déterminer le numéro de série FME

Le **numéro de série** délivré dans votre lettre de bienvenue et sur les facture de Safe.

Consulter le site www.safe.com/activation/floating/.

Safe Software, ou son revendeur Veremes, vous enverra un fichier `safe.lic` contenant le fichier de codes nécessaire.

Copier le fichier `safe.lic` dans le répertoire `FlexServer` sur la machine serveur de licences.

Note: *Le nom de fichier doit être en minuscule. Safe Software recommande de ne pas modifier le nom de fichier. Si vous souhaitez modifier le contenu du fichier (par exemple, modifier le numéro de port), veuillez vous référer au guide utilisateur FLEXlm disponible sur le disque d'installation de FME.*

Installer une nouvelle licence flottante

Note: Pour démarrer le serveur de licences Flex, vous devez avoir un répertoire `/usr/tmp`.

Vérifier que ce répertoire `/usr/tmp` existe et si il n'existe pas il faut le créer :

```
% mkdir /usr/tmp
```

Pour démarrer le serveur de licences :

```
% <FlexServerDir>/lmgrd -c <FLEXServerDir>/safe.lic
```

Cela active le serveur dans la fenêtre active, en redirigeant le log dans le terminal. Pour stocker le log dans un fichier, utilisez l'option `-l` :

```
% ./lmgrd -c ./safe.lic -l safe.log
```

Quand un fichier de log est utilisé, `lmgrd` s'exécute automatiquement en tâche de fond, il n'est donc pas nécessaire de demande cette option de manière explicite. Toutefois, vous devrez démarrer le processus `lmgrd` à chaque fois que le serveur est redémarré. L'administrateur système peut automatiser le lancement de la commande ci-dessus à chaque démarrage du système.

Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante

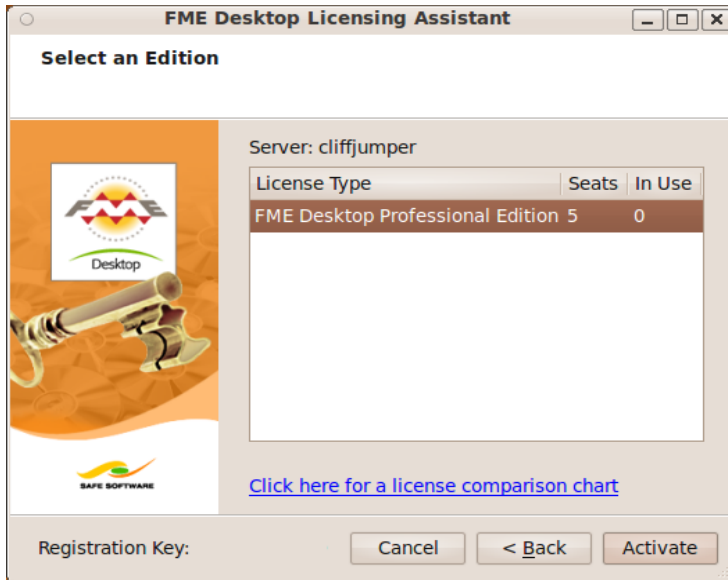
Pour associer FME à un serveur de licences particulier, suivez les étapes ci-dessous.

Configurer FME Desktop sur Linux

1. Une fois que FME Desktop est installé sur Linux, connectez-vous avec le même compte utilisateur que celui ayant servi à l'installation.
2. Naviguez jusqu'à Applications > FME Desktop > Utilities > FME Licensing Assistant. La fenêtre de FME Licensing Assistant s'ouvre.
3. Sélectionner ensuite *Se connecter à un serveur de licence flottante*.



4. Dans le champ Nom du serveur, entrez le nom du serveur de licences. Cliquer sur Suivant.
5. Sélectionner FME Edition dans la liste et cliquer sur Activer.



6. Cliquer sur Terminer.



Une licence flottante est installée.

Installer un système de 3 serveurs de licences redondants

FLEX/lm permet de bénéficier d'un système redondant basé sur un ensemble de trois serveurs de licences. Cette redondance permet d'assurer une poursuite de l'activité en cas de problème (matériel par exemple) sur le serveur de licences.

Lors de la mise en place de la redondance, un serveur est choisi comme celui qui effectue toutes les opérations d'octroi de licences (serveur principal ou maître). Les deux autres serveurs sont là pour fournir un mécanisme de licence sécurisé en cas de défaillance matérielle du serveur principal ou s'il doit être redémarré.

Les serveurs ne doivent pas obligatoirement disposer de la même architecture ou du même système d'exploitation mais ils doivent être sur le même sous-réseau. Souvent, cela signifie que les trois serveurs doivent être situés physiquement proches les uns des autres.

L'utilisation de trois serveurs redondants pour licence flottante FME nécessite l'utilisation d'une autre installation de FME. Ce programme d'installation n'est pas inclus sur le disque d'installation. Veuillez contactez support@veremes.com pour connaître les instructions de téléchargement.

Télécharger et exécuter l'installateur

Installer un serveur de licences flottantes sur 3 différents ordinateurs en utilisant les instructions des sections "[Avant de commencer](#)" et "[Installer un nouvelle licence flottante](#)".

Envoyez un e-mail à codes@veremes.com et y inclure l'ID hôte lm, le nom de l'hôte affecté à chacune des machines. Votre numéro de licence est imprimé sur la lettre de bienvenue et sur la facture délivrées par Safe ou votre revendeur.

Safe Software vous envoie alors un fichier `safe.lic` contenant le fichiers de codes nécessaires. Copiez le fichier `safe.lic` dans chacun des répertoires de FlexServer sur votre serveur de licences.

Démarrer le serveur de licences

Démarrer le gestionnaire de serveur de licence sur les trois serveurs en respectant l'ordre suivant :

Le premier serveur à démarrer, parmi les deux premiers listés dans le fichier `fme_license.dat` devient le serveur maître ou nœud maître.

Par exemple :

```
SERVER host1 1223344 27009
SERVER host2 9384749 27009
SERVER host3 2038404 27009
VENDOR safe
FEATURE FME . . .
. . .
```

Le premier à démarrer (host1 ou host2) devient le nœud maître (host3 ne devient jamais le nœud maître).

Il n'y a pas de date limite pour démarrer tous les serveurs.

Contrairement à des serveurs indépendants, chaque serveur en ligne a besoin d'un numéro de port. Le numéro de port pour l'exemple ci-dessus est **27009**. Les utilisateurs sont libres de modifier les numéros de port à tout numéro de port non utilisé dans la gamme **1024 à 32000**.

Vous pouvez changer l'ordre des lignes SERVERS pour suggérer quel nœud devient le nœud maître.

Pour démarrer le serveur de licences :

```
% <FlexServerDir>/lmgrd -c <FLEXServerDir>/safe.lic
```

Cela active le serveur dans la fenêtre active, en redirigeant le log dans le terminal. Pour stocker le log dans un fichier, utilisez l'option `-l` :

```
% ./lmgrd -c ./safe.lic -l safe.log
```

Quand un fichier de log est utilisé, `lmgrd` s'exécute automatiquement en tâche de fond, il n'est donc pas nécessaire de demander cette option de manière explicite. Toutefois, vous devrez démarrer le processus `lmgrd` à chaque fois que le serveur est redémarré. L'administrateur système peut

automatiser le lancement de la commande ci-dessus à chaque démarrage du système.

Lancer l'assistant de licence FME et se connecter au premier serveur

Consulter ["Configurer FME Desktop pour utiliser une licence flottante"](#).

Démarrer FME en ligne de commande

Pour obtenir des informations sur la façon d'utiliser FME en ligne de commande, veuillez consulter le manuel FME Fundamentals disponible à :

<http://www.safe.com/support/onlinelearning/documentation.php>

Installer des grilles sur Microsoft Windows

FME supporte les conversions de systèmes de coordonnées en utilisant différents Datums. Les transformations de Datums ne sont pas mathématiquement définissables et nécessitent l'utilisation de grilles. Si vous tentez d'opérer une transformation de Datum sans le fichier de grille approprié, FME interrompt le traitement.

Lorsque vous installez FME pour Windows, le fichier de changement de grilles fourni par Safe Software est automatiquement installé au bon endroit.

Si vous avez déjà installé FME, vous pouvez trouver plus d'information sur les grilles incluses, en ouvrant l'aide du Workbench et en cliquant sur la section Systèmes de coordonnées ou en choisissant Outils > Voir les systèmes de coordonnées et en cliquant sur F1.

Vous pouvez gérer les grilles en choisissant Outils > Options > Systèmes de coordonnées.

Cliquer sur le bouton Aide pour plus d'information sur la manière de gérer les fichiers de grilles.

Installer des grilles de changement sous Linux

Lorsque vous installez FME pour Linux, le fichier de changement de grilles fourni par Safe Software est automatiquement installé au bon endroit.

Vous pouvez trouver plus d'information sur les fichiers inclus dans les installations Linux et UNIX sur le site de fmepedia :

FMEpedia.com/index.php/Datum_Transformations_and_Grid_Shift_Files

Les fichiers dans le sous répertoire Reproject du dossier d'installation de FME comporte un chemin vers l'emplacement du fichier de grilles. L'ordre dans lequel les grilles sont listées est l'ordre dans lequel FME les utilise.

Pour enregistrer un fichier, ajouter le chemin complet du fichier en début du fichier .gdc approprié. Par exemple, dans Nad27ToNad83.gdc, ajoutez :

`fmehome\Reproject\GridData\Canada\NTV2_0.gsb`

Pour être certain que les fichiers sont correctement enregistrés, vérifier le fichier de log lorsque vous exécutez un traitement.

Note: *Si vous avez accès à l'interface utilisateur FME Workbench, vous pouvez gérer les fichiers des grilles via le menu Outils > Options. Cliquer sur l'icône Système de coordonnées.*

Utiliser FME Desktop avec une application tierce

FME Desktop s'intègre à un grand nombre d'applications SIG. Visitez le site www.safe.com pour plus d'information.

Ce chapitre fournit des instructions sur l'utilisation de FME Integration Console.

A propos de FME Integration Console

Les extensions FME sont des produits utilisant des fonctionnalités intégrées de FME dans d'autres applications. Les fonctionnalités varient d'un produit à un autre, mais comportent les capacités de lecture des jeux de données non natifs de l'application, d'export dans un jeu de données non natifs ou conversion entre deux formats non natifs.

FME peut intégrer plusieurs applications. Certaines extensions font parties du package FME, certaines sont payantes, et certaines extensions sont intégrées dans d'autres applications SIG. Sauf pour les extensions directement intégrées dans FME, le support des autres extensions est fourni par les autres revendeurs.

Pour plus d'information sur la façon dont FME fonctionne avec d'autres applications, consulter la section [Solutions pour les Applications SIG](#).

Notez que FME ne supporte pas les extensions sous Mac ou Linux.

Notes

Lors de l'installation d'extensions utilisant FME Desktop, soyez attentif à :

- Les applications 64-bit et 32-bit peuvent compléter respectivement les [versions 64-bit et 32-bit](#) de FME.
- Les licences fixes de FME Desktop sont automatiquement compatibles avec les extensions installées sur le même système.
- FME n'affiche pas les applications tiers installées sur d'autres machines. FME et les extensions peuvent être installés sur la même machine, que ce soit une machine virtuelle ou physique.

Utiliser FME Integration Console

[Application / Extensions](#)

[Menus et fenêtres](#)

[Rétablir les applications](#)

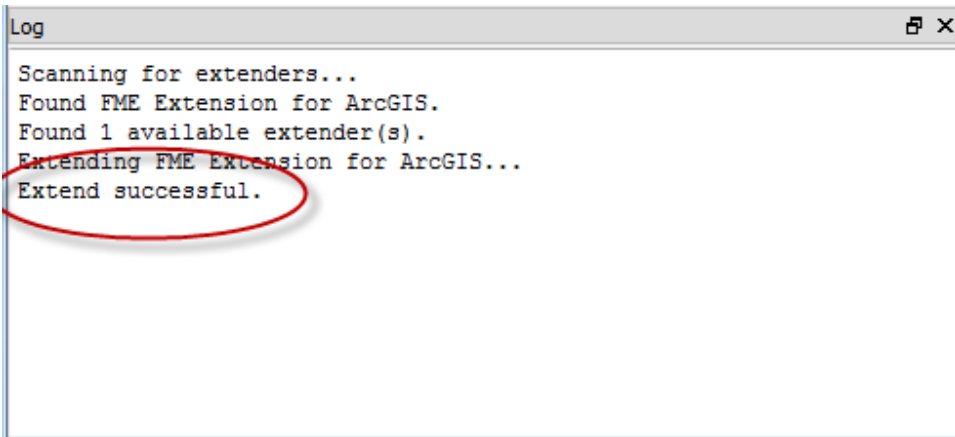
Menus et fenêtres

Les menus Fichier et Vue contiennent des commandes basiques permettant de fermer l'application et de spécifier les fenêtres à afficher.

Le menu Aide vous permet de vérifier le numéro de build de FME et de mettre à jour l'application.

Fenêtre de log

La fenêtre de log affiche les informations sur les statuts et ses résultats.



Onglet Propriétés

Cliquer sur le nom d'une application pour afficher ses propriétés :

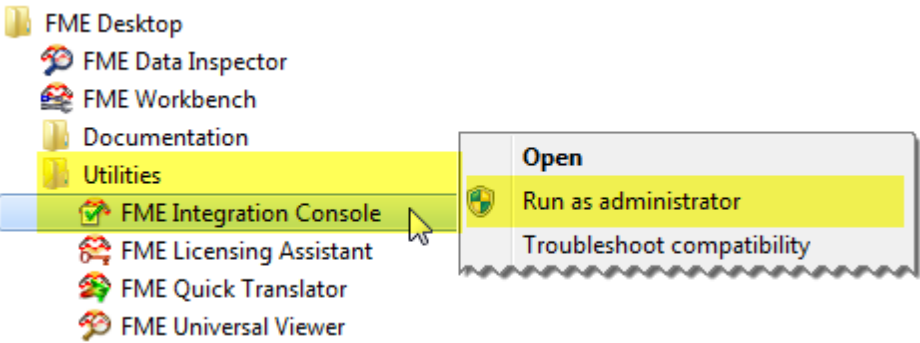
Application	Nom de l'application
Statut	Numéro de build de FME supportant l'extension. Le numéro de build change chaque fois que vous mettez à jour FME.
Extension disponible	Est ce que cette extension est supportée par FME ? Un 'oui' signifie que l'application est prête à être installée dans FME.
Installée	Est ce que cette extension est installée ? Si non alors vous pouvez installer cette

	application en cliquant sur Installer dans la colonne Action.
Build	Build de FME en cours sur la machine.
Chemin FME	Emplacement du dossier d'installation de FME.
Boutons	
Copier le texte	Copie les propriétés de sorte à les coller dans un mail ou dans un fichier texte. Ces informations peuvent être utiles lors d'une installation.
Options	Ce bouton n'est activé que lorsque une extension est installée. Quand ce bouton est activé, vous pouvez définir les applications installées par défaut.

Application / Extensions

Après avoir installé FME Desktop, ouvrir le menu Démarrer et cliquer sur Programmes. Clic sur **FME Desktop > Utilities > FME Integration Console**.

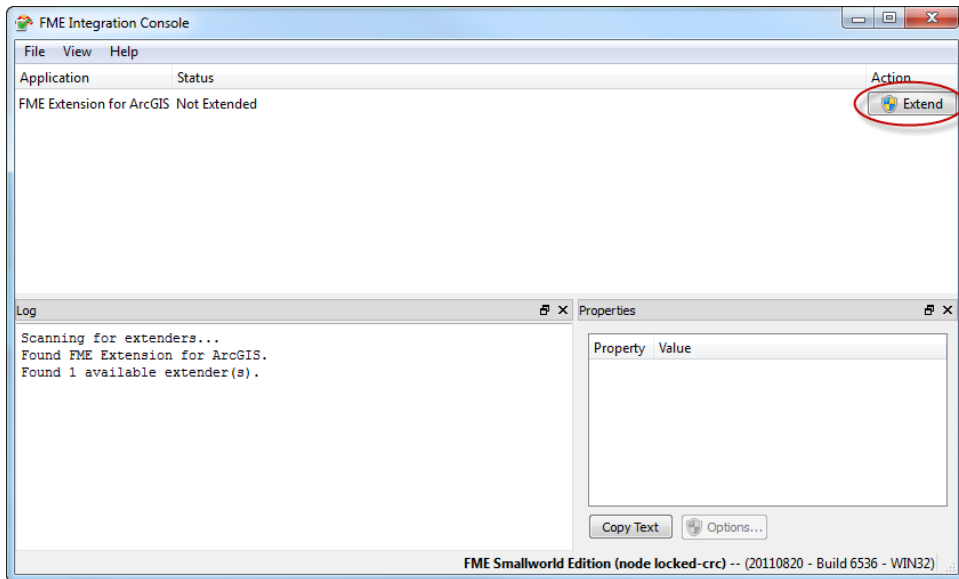
Il est recommandé de lancer FME Integration console avec des droits administrateur. Pour cela, clic droit sur le menu FME Integration Console puis sélectionnez *Exécuter en tant qu'administrateur* :



Lorsque FME Integration Console démarre cliquer sur le bouton Installer. (Notez que l'application doit être fermée).

FME scrute votre machine et détecte les applications pouvant être intégrées à FME. Le résultat apparaît dans la colonne Application.

Si le statut d'une application est *Non installée*, alors la colonne Action contient un bouton Installer. Cliquer dessus pour installer l'application. La fenêtre de log affiche les informations spécifiques.



Le log affiche le message : *Extend Successful*.

Note : ouvrir l'application pour vous assurer que FME a bien installé l'extension. Dans l'exemple ci-dessus, l'extension ArcGIS est bien installée. Pour vérifier cela, ouvrir la fenêtre des extensions dans ArcCatalog or ArcMap et assurez-vous que *FME Extension for ArcGIS* est sélectionné.

Menus et fenêtres

Dépannage

Rétablir les applications

Rétablir les applications

Si le statut d'une application est *installée (supportée par FME)*, alors la colonne Action contient un bouton Rétablir.



Assurez-vous que l'application est bien fermée.

Cliquer sur le bouton pour Rétablir pour désinstaller l'extension.

La fenêtre de log affiche les informations spécifiques.

[Application / Extensions](#)

[Dépannage](#)

Dépannage

Assurez-vous de bien avoir fermé une application avant d'installer une extension via FME Integration Console.

Si le statut d'une application apparaît comme *Extended* :

- Assurez-vous d'avoir une licence adaptée à l'extension. Les licences d'évaluation ne fonctionnent pas.
- Assurez-vous que vous utilisiez une version correcte de FME Desktop supportant bien l'extension que vous souhaitez installer. Par exemple, AutoCAD Map 3D n'est disponible que la version 64-bit et doit donc être installée avec une version 64 bits de FME Desktop.
- Assurez-vous d'avoir une licence adaptée à l'extension. Les licences d'évaluation ne fonctionnent pas.